

77PS1422PL00

Translation of Polish Utility Model Protection Right No PL60484 Y1

Republic of Poland	(12) Description	(19) PL	(11) 60484
	Utility Model		(13) Y1
	(21) Application number: 109707		(51) Int. Cl
Patent Office of the Republic of Poland			E04F 19/04
	(22) Date of publication:		
	02.06.1999		

(54) Skirting Board

(43) Date of publication of application:	(73) Proprietor:
04.12.2000 BUP 25/00	Niewiński Cezary Jerzy, Warszawa, PL
(45) Publication on granting protection right:	(72) Inventor:
31.05.2004 WUP 05/04	Cezary Jerzy Niewiński Warszawa, PL

Skirting board

The present utility model relates to the skirting board for the use in building construction.

From the description of the Polish utility model No 55797 it is known a skirting guard used among other things as a skirting board, which comprises a board fixed to the wall and a guard element clasp locked to the board. The guard element in its upper part is bent perpendicularly towards the wall and in its lower part is directed towards the opposite direction.

From the description of the Polish utility model No 55431 it is known an internal corner element for lining the wall in the form of an angle section with arms having surfaces inclined at an acute angle with respect to the horizontal plane and convergent towards the edge of their connection and provided with ribs and projections at the internal side.

From the description of the Polish utility model No 55434 it is known a corner element for lining the wall having equivalent construction as the internal corner element described above, but used as an external corner element.

A skirting board, according to the utility model comprises longitudinal elements consisting of the main longitudinal element and an insert located within the element, internal corner elements, external corner elements and end caps. The main longitudinal element is in form of non-even-armed angle section with rounded corner and the divergence angle slightly higher than the right angle. The longer arm of this angle section has a recess in its middle part, the recess having Ω like shape in its cross-section. The insert placed during fixing in the recess is in a form of a channel sections comprising catches at the free edges of its both arms.

The internal corner element comprises two angle sections, integrally joined together by their side edges, with the profile corresponding to the external profile

of the main longitudinal element. The width of each angle section of the internal corner element increases gradually from the end of the longer arm towards the end of the shorter arm. The internal corner element has ribs with gaps, on its internal side corresponding to the thickness of the main longitudinal element.

The external corner element comprises a connecting element and a guard.

The connecting element comprises a central pillar having ribs substantially vertical to the central pillar at its two ends, the lower rib of which has additionally curved wall, and two perpendicular connecting arms, entering into recesses of the adjacent longitudinal elements. The guard of the internal corner element comprises two angle sections, integrally joined together by their side edges and having a profile corresponding to the external profile of the main longitudinal element. The width of each angle section gradually decreases from the end of the longer arm in the direction of the end of the shorter arm. The guard has also projections on its internal surface and the projections clasp lock with the pillar during the assembling.

The end cap comprises a narrow angle section with the profile corresponding to the external profile of the longitudinal element and a wall perpendicular to the surface of this angle section. There is a flat fixing element in the vicinity of the free edge of the wall, receiving by a recess of the longitudinal element. Located along the angle section there are several pins, which create a gap with the angle section and the gap corresponds to the thickness of the wall of the main longitudinal element together.

The advantage of the solution according to the utility model is very simple assembly, which enables also easy disassembly of the external elements during repair works, and then installing the skirting board again without the use of the tools. The construction of the corner elements eliminates the need to maintain high diligence during cutting the skirting boards, contacting each other in the corners of the walls.

The object of the utility model is presented on the drawing, where fig. 1 presents the front view of the main longitudinal element; fig. 2 – the side view of this

element; fig. 3 – the side view of the insert of the longitudinal element; fig. 4 – the side view of the internal corner element; fig. 5 – the plan view of this element. Fig. 6 illustrates the side view of the guard of the external corner element; fig. 7 – the plan half-view, half-section in the horizontal plane of the internal corner element. Fig. 8 illustrates the side view of the connecting element of the external corner element; fig. 9 – plan half-view and half-section with the horizontal plane of this connection element. Fig. 10 illustrates the side view of the end cap; fig. 11 – the front view of the end cap. Fig. 12 illustrates the front view of the example of the skirting board assembled with two corner elements and fig. 13 – plan view of this skirting board. Fig. 14 and 15 illustrate the sections of the assembled skirting board in vertical planes.

A skirting board comprises longitudinal elements, internal corner elements 4, external corner elements 7 and end caps 15 made of plastics. Each longitudinal element comprises a main longitudinal element 1 and a clasp lock insert 2 located within this longitudinal element. The main longitudinal element 1 is in form of non-even-armed angle section with rounded corner. The divergence angle of the arms of the angle section is slightly higher than the right angle. The longer arm of this angle section has a recess 3 in the middle of the width of the element 1, said recess has Ω -like shape in the cross-section perpendicular to the longitudinal axis of the element. The recess 3 extends along the whole length of the element 1. The insert 2 is in the form of a channel section with catches at the free edges of both arms. These arms are slightly flared, assuring firm fixing of the insert 2 in the recess 3.

The longitudinal elements, in the turning points of direction of the skirting board, are joint together by means of internal corner elements 4 or external corner elements 7 adapted for this purpose.

The internal corner element 4 has a three-dimensional form, comprising two angle sections 4' and 4'', integrally joined together by their side edges, with the profile corresponding to the external profile of the main longitudinal element 1. The width of each angle section 4', 4'' increases gradually from the end of the longer arm towards the end of the shorter arm. It results in following the slightly inclined shape

of the side surface of the skirting board. The corner element 4 has two ribs 5 with gaps 6 at its internal side. The edges of both longitudinal elements 1 joined at the corner enter these gaps. Adapting the width of the gaps 6 to the thickness of the wall of the main longitudinal element 1 gives firm and aesthetic connection.

The external corner element 7 comprises a connecting element 8 and a guard 9. The connecting element 8 comprises vertical central pillar 10 with U shape cross-section, having ribs 11' and 11'' at its two ends, substantially vertical to the central pillar, and two perpendicular connecting arms 12, entering into recesses 3 of the adjacent longitudinal elements during assembling. Lower rib 11'' has curved wall 20 where the element 8 may be supported on the floor.

The guard 9 has a form of a cover consisting of two angle sections 13' and 13'' integrally joined together by their side edges and having a profile corresponding to the external profile of the main longitudinal element 1. The width of each angle section 13', 13'' gradually decreases from the end of the longer arm in the direction of the end of the shorter arm to create slight inclination of the guard 9 towards the wall. Place of contact of both angle sections 13', 13'' is rounded. The guard 9 has also projections 14 on its internal surface to clasp lock on the pillar 10 during the assembling.

Free ends of the skirting board are closed with end caps 15. The end cap 15 comprises a narrow angle section 16 with the profile corresponding to the external profile of the longitudinal element 1 and a wall 17 perpendicular to the surface of this angle section. There is a flat fixing element 18 in the vicinity of the free edge of the wall 17 receiving by the recess 3 of the longitudinal element 1. In addition, the end cap 15 engages the end of the longitudinal element 1 by several pins 19 located on the wall 17 and creating a gap together with the angle section 16; the gap corresponds to the thickness of the wall of the main longitudinal element 1.

The respective elements of the skirting board according to the utility model are fixed by known methods to the wall, for example, with screws schematically shown in the drawing.

Claims

1. A skirting board, **characterized in that** it comprises longitudinal elements each consisting of a main longitudinal element (1) and an insert (2) located within the longitudinal element, internal corner elements (4), external corner elements (7) and end caps (15); the main longitudinal element (1) is in a form of non-even-armed angle section with rounded corner and the divergence angle slightly higher than the right angle, the longer arm of this angle section has a recess (3) in its middle part, having Ω -like shape in its cross-section; the insert (2), being placed during assembling in the recess (3), is in a form of a channel section having catches at the free edges of both arms.

2. A skirting board according to claim 1, **characterized in that** the internal corner element (4) comprises two angle sections (4', 4''), integrally joined together by their side edges, with the profile corresponding to the external profile of the main longitudinal element (1), wherein the width of each angle section (4', 4''), increases gradually from the end of the longer arm towards the end of the shorter arm, and the corner element (4) has ribs (5) with gaps (6) on its internal side, the gaps correspond to the thickness of the main longitudinal element (1).

3. A skirting board according to claim 1, **characterized in that** the external corner element (7) comprises a connecting element (8) and a guard (9); the connecting element (8) comprises vertical central pillar (10), having ribs (11' and 11'') at its two ends, substantially vertical to the central pillar; the lower rib (11'') has additionally curved wall (20), and two perpendicular connecting arms (12), receiving by the recesses (3) of the adjacent longitudinal elements; the guard (9) consists of two angle sections (13' and 13'') integrally joined together by their side edges and having a profile corresponding to the external profile of the main longitudinal element (1); the width of each angle section (13', 13'') gradually decreases from the end of the longer arm in the direction of the end of the shorter arm; the guard (9) has also projections (14) on its internal surface to clasp lock on the pillar (10) during assembling.

4. A skirting board according to claim 1, **characterized in that** the end cap (15) comprising a narrow angle section (16) with the profile corresponding to the external profile of the longitudinal element (1) and wall (17) perpendicular to the surface of this angle section; in the vicinity of the free edge of the wall (17) there is a flat fixing element (18) receiving by the recess (3) of the longitudinal element (1); wherein located along the angle section (16) there are several pins (19), which creates a gap together with the angle section (16), the gap corresponds to the thickness of the wall of the main longitudinal element (1).

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 60484
WZORU UŻYTKOWEGO (13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 109707

(51) Intcl⁷:

E04F 19/04

(22) Data zgłoszenia: 02.06.1999

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(54)

Listwa przypodłogowa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

04.12.2000 BUP 25/00

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2004 WUP 05/04

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Niewiński Cezary Jerzy, Warszawa, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Cezary Jerzy Niewiński, Warszawa, PL

(57)

PL 60484 Y1

Listwa przypodłogowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa przypodłogowa stosowana w budownictwie.

Znana jest z opisu polskiego wzoru użytkowego nr 55797 osłona przyścienna stosowana między innymi jako listwa przypodłogowa, która składa się z listwy zamocowanej do ściany i mocowanego zatrzaskowo na niej elementu osłonowego. Element osłonowy w górnej części zagięty jest prostopadle w kierunku ściany, a w dolnej części skierowany w stronę przeciwną.

Znany jest z opisu polskiego wzoru użytkowego nr 55431 wewnętrzny narożnik obudowy ścian o kształcie kątownika, którego ramiona mają płaszczyzny pochylone pod kątem ostrym do poziomu i zbieżne w kierunku krawędzi ich połączenia, a od strony wewnętrznej zaopatrzone w układ żeber i występów.

Znany jest ponadto z polskiego opisu wzoru użytkowego nr 55434 narożnik obudowy ścian mający konstrukcję analogiczną do opisanego powyżej narożnika wewnętrznego ale służący jako narożnik zewnętrzny.

Listwa przypodłogowa według wzoru użytkowego zawiera elementy wzdłużne, składające się z głównego elementu wzdłużnego i umieszczanej w nim wkładki, elementy narożnikowe wewnętrzne, elementy narożnikowe zewnętrzne i elementy końcowe. Główny element wzdłużny ma postać nierównoramiennej kątownika o zaokrąglonym narożu i o kącie rozwarcia ramion nieznacznie większym od kąta prostego. W środkowej części dłuższe ramię tego kątownika ma na całej długości wgłębienie, które w przekroju

przypomina literę „omega”. Wkładka umieszczana w trakcie montażu w tym wgłębieniu ma postać ceownika z zaczepami na swobodnych krawędziach obu półek.

Element narożnikowy wewnętrzny stanowią dwa połączone integralnie ze sobą bocznymi krawędziami kątowniki o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi głównego elementu wzdłużnego. Szerokość każdego kątownika składowego takiego narożnika wzrasta płynnie od końca dłuższego ramienia w kierunku końca ramienia krótszego. Wewnętrzny element narożnikowy ma od wewnętrznej strony żebra ze szczelinami odpowiadającymi grubości ścianki głównego elementu wzdłużnego.

Element narożnikowy zewnętrzny składa się z elementu łączeniowego i osłony. Element łączeniowy stanowi słupek środkowy ze znajdującymi się na obu końcach zasadniczo prostopadłymi do niego żebrami, oraz dwa prostopadłe ramiona połączeniowe wchodzącymi we wgłębienia w sąsiadujących elementach wzdłużnych, przy czym dolne żebro ma dodatkowo zakrzywioną ściankę. Osłonę wchodzącą w skład narożnika zewnętrznego tworzą dwa integralnie połączone boczną krawędzią kątowniki o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi głównego elementu wzdłużnego. Szerokość każdego kątownika tworzącego osłonę maleje płynnie od końca dłuższego ramienia w kierunku końca ramienia krótszego. Ponadto osłona ma na swej wewnętrznej powierzchni występy zatrzaskujące się podczas montażu na słupku.

Element końcowy listwy stanowi wąski kątownik o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi elementu wzdłużnego oraz prostopadła do jego powierzchni ścianka. W pobliżu swobodnej krawędzi ścianki jest płaski element montażowy, wchodzący we wgłębienie elementu wzdłużnego, natomiast wzdłuż kątownika jest szereg kołeczków tworzących wraz z tym kątownikiem szczelinę odpowiadającą grubości ścianki głównego elementu wzdłużnego.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest bardzo prosty montaż, który umożliwia również łatwe zdemontowanie zewnętrznych elementów podczas prac remontowych, a następnie ponowne złożenie całej listwy bez użycia narzędzi. Konstrukcja elementów narożnikowych eliminuje konieczność zachowania dużej staranności podczas przycinania listew stykających się w narożnikach ścian.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia główny element wzdłużny w widoku od przodu, fig. 2 - widok tego elementu z boku, fig. 3 – wkładkę elementu wzdłużnego w widoku z boku, fig. 4 – element narożnikowy wewnętrzny w widoku z boku, fig. 5 - widok tego elementu od góry. Fig. 6 przedstawia osłonę elementu narożnikowego zewnętrznego w widoku z boku, zaś fig. 7 – półwidok od góry i półprzekrój płaszczyzna poziomą elementu narożnikowego wewnętrznego. Fig. 8 przedstawia element łączeniowy elementu narożnikowego zewnętrznego w widoku z boku, zaś fig. 9 - półwidok od góry i półprzekrój płaszczyzna poziomą tego elementu łączeniowego. Fig. 10 przedstawia element końcowy w widoku z boku zaś fig. 11 - widok elementu końcowego od przodu. Fig. 12 przedstawia w widoku od przodu przykładowo zmontowaną listwę z dwoma narożami, zaś fig. 13 - widok tej listwy od góry. Fig. 14 i fig.15 przedstawiają przekroje zmontowanej listwy płaszczyznami pionowymi.

W skład listwy przypodłogowej wchodzi wykonane są z tworzywa sztucznego elementy wzdłużne, elementy narożnikowe wewnętrzne 4, elementy narożnikowe zewnętrzne 7 i elementy końcowe 15. Każdy element wzdłużny składa się z głównego elementu wzdłużnego 1 i umieszczanej w nim zatrzaskowo wkładki 2. Główny element wzdłużny 1 ma postać nierównoramiennego kątownika o zaokrąglonym narożu. Kąt rozwarcia ramion kątownika jest nieznacznie większy od kąta prostego. Dłuższe ramię tego kątownika ma w połowie szerokości elementu 1 wgłębienie 3, które w przekroju poprzecznym do osi długiej elementu przypomina literę „omega”. Wgłębienie 3 rozciąga się na całej długości elementu 1. Wkładka 2 ma postać ceownika z zaczepami na swobodnych krawędziach obu pólek. Półki te są lekko rozchylone co powoduje pewne zamocowanie wkładki 2 we wgłębieniu 3. Elementy wzdłużne przy zmianie kierunku przebiegu listwy łączone są przystosowanymi do tego narożnikami wewnętrznymi 4 lub zewnętrznymi 7. Element narożnikowy wewnętrzny 4 ma formę przestrzenną, którą stanowią dwa połączone integralnie ze sobą bocznymi krawędziami kątowniki 4' i 4'' o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi głównego elementu wzdłużnego 1. Szerokość każdego kątownika 4', 4'' wzrasta płynnie od końca dłuższego ramienia w kierunku końca ramienia krótszego. Powoduje to, że

odtworzany jest lekko pochyły kształt bocznej powierzchni listwy. Element narożnikowy 4 ma ponadto od wewnętrznej strony dwa żebra 5 ze szczelinami 6. W szczeliny te wchodzi krawędzie obu łączonych w narożniku elementów wzdłużnych 1. Dopasowanie szerokości szczelin 6 do grubości ścianki głównych elementów wzdłużnych 1 daje pewne i estetyczne połączenie. Element narożnikowy zewnętrzny 7 składa się z elementu łączeniowego 8 i osłony 9. Element łączeniowy 8 stanowi pionowy słupek środkowy 10 o przekroju „U-kształtnym”, który ma na obu swoich końcach żebra 11' i 11'' zasadniczo do niego prostopadłe, oraz dwa prostopadłe ramiona połączeniowe 12 wchodzące podczas montażu we wgłębienia 3 w sąsiadujących elementach wzdłużnych. Dolne żebro 11'' ma zakrzywioną ściankę 20, na której element 8 może wspierać się na podłodze.

Oslona 9 ma postać powłoki, którą stanowią dwa integralnie połączone boczną krawędzią kątowniki 13', 13'' o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi głównego elementu wzdłużnego 1. Szerokość każdego kątownika 13', 13'' maleje płynnie od końca dłuższego ramienia w kierunku końca ramienia krótszego, co powoduje lekkie nachylenia osłony 9 w kierunku ściany. Miejsce zetknięcia się obu kątowników 13', 13'' jest zaokrąglone. Oslona 9 ma ponadto na swej wewnętrznej powierzchni występy 14 zatrzaskujące się podczas montażu na słupku 10.

Wolne końce listwy zamknięte są elementami końcowym 15. Element końcowy 15 stanowi wąski kątownik 16 o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi elementu wzdłużnego 1 oraz prostopadła do powierzchni tego kątownika ścianka 17. W pobliżu swobodnej krawędzi ścianki 17 znajduje się płaski element montażowy 18, wchodzący we wgłębienie 3 elementu wzdłużnego 1. Dodatkowo element końcowy 15 zazębia się z końcem elementu wzdłużnego 1 dzięki szeregowi kołeczków 19 umieszczony na ściance 17 i tworzących wraz z kątownikiem 16 szczelinę odpowiadającą grubości ścianki głównego elementu wzdłużnego 1. Poszczególne elementy listwy według wzoru montuje się znanymi metodami do ściany, przykładowo. za pomocą schematycznie zaznaczonych na rysunku wkrętów.

1 0 9 7 0 7

4

Ru 60484

Zastrzeżenia ochronne

1. Listwa przypodłogowa znamiona tym, że zawiera elementy wzdłużne, składające się z głównego elementu wzdłużnego (1) i umieszczanej w nim wkładki (2), elementy narożnikowe wewnętrzne (4), elementy narożnikowe zewnętrzne (7) i elementy końcowe (15), przy czym, główny element wzdłużny (1) ma postać nierównoramiennej kątowniki o zaokrąglonym narożu i o kącie rozwarcia ramion nieznacznie większym od kąta prostego, dłuższe ramię tego kątownika ma na całej długości, w swej środkowej części, wgłębienie (3), które w przekroju przypomina literę „omega”, natomiast wkładka (2), umieszczana w trakcie montażu we wgłębieniu (3) ma postać ceownika z zaczepami na swobodnych krawędziach obu półek.
2. Listwa według zastrz. 1 znamiona tym, że element narożnikowy wewnętrzny (4) stanowią dwa połączone integralnie ze sobą bocznymi krawędziami kątowniki (4', 4'') o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi głównego elementu wzdłużnego (1) przy czym szerokość każdego kątownika (4', 4'') składowego wzrasta płynnie od końca dłuższego ramienia w kierunku końca ramienia krótszego, a ponadto element narożnikowy (4) ma od wewnętrznej strony żebra (5) ze szczelinami (6) odpowiadającymi grubości ścianki głównego elementu wzdłużnego (1).

3. Listwa według zastrz. 1 znamionna tym, że element narożnikowy zewnętrzny (7) składa się z elementu łączeniowego (8) i osłony (9), przy czym element łączeniowy (8) stanowi słupek środkowy (10) ze znajdującymi się na obu końcach zasadniczo prostopadłymi do niego żebrami (11', 11''), przy czym dolne żebro (11') ma dodatkowo zakrzywioną ściankę (20), oraz z dwa prostopadłe ramiona połączeniowe (12) wchodzące we wgłębienia (3) w sąsiadujących elementach wzdłużnych, natomiast osłonę (9) tworzą dwa integralnie połączone boczną krawędzią kątowniki (13', 13'') o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi głównego elementu wzdłużnego (1), przy czym szerokość każdego kątownika składowego (13', 13'') maleje płynnie od końca dłuższego ramienia w kierunku końca ramienia krótszego, zaś osłona (9) ma na swej wewnętrznej powierzchni występy (14) zatraskujące się podczas montażu na słupku (10).
4. Listwa według zastrz. 1 znamionna tym, że element końcowy (15) stanowi wąski kątownik (16) o zarysie odpowiadającym zewnętrznemu zarysowi elementu wzdłużnego (1) oraz prostopadła do jego powierzchni ścianka (17), przy czym w pobliżu swobodnej krawędzi ścianki (17) jest płaski element montażowy (18), wchodzący we wgłębienie (3) elementu wzdłużnego (1), natomiast wzdłuż kątownika (16) jest szereg kołeczków (19) tworzących wraz z kątownikiem (16) szczelinę odpowiadającą grubości ścianki głównego elementu wzdłużnego (1).

BIŁCZNIK PATENTOWY

mgr inż. Hanna Fuszara

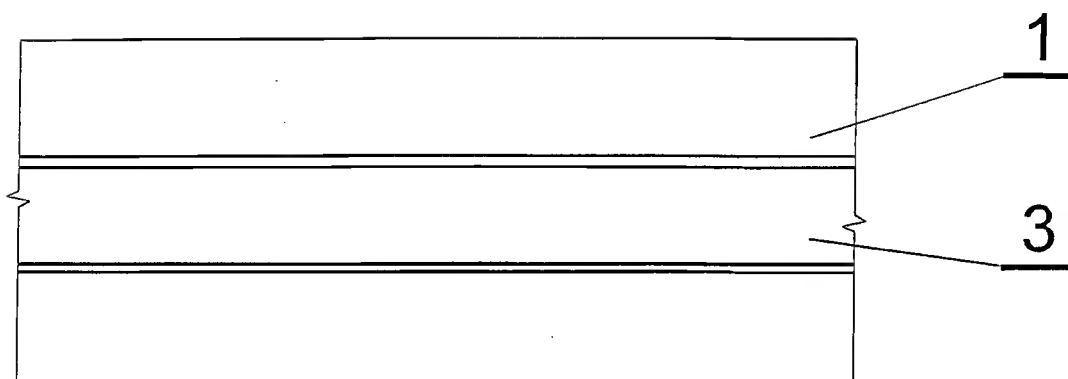


Fig. 1

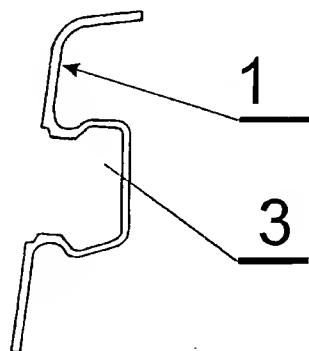


Fig. 2

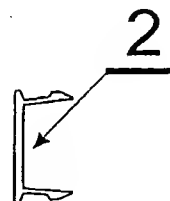


Fig. 3

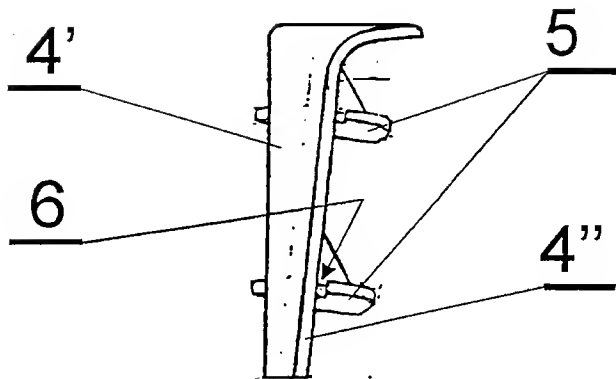


Fig. 4

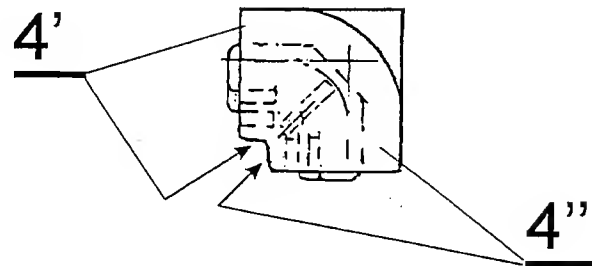


Fig. 5

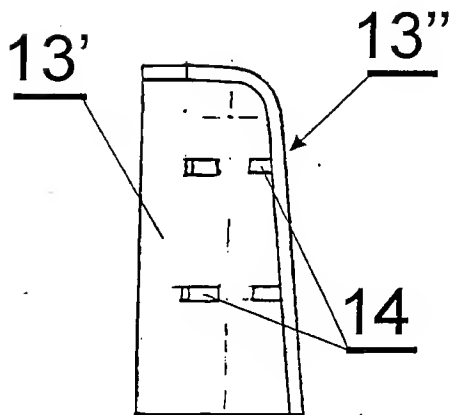


Fig. 6

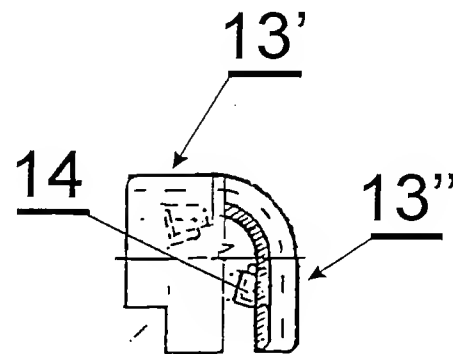


Fig. 7

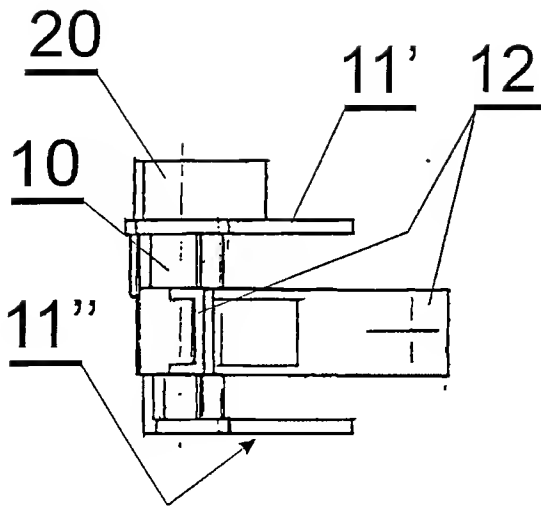


Fig. 8

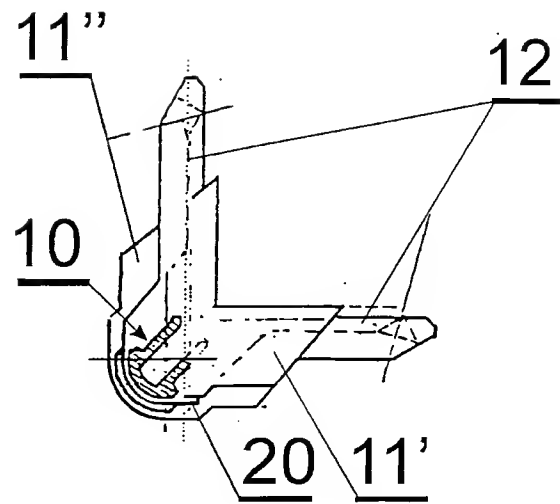


Fig. 9

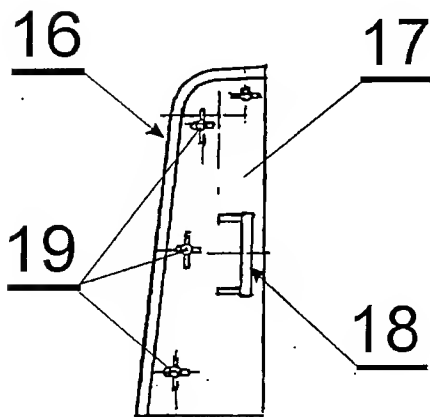


Fig. 10

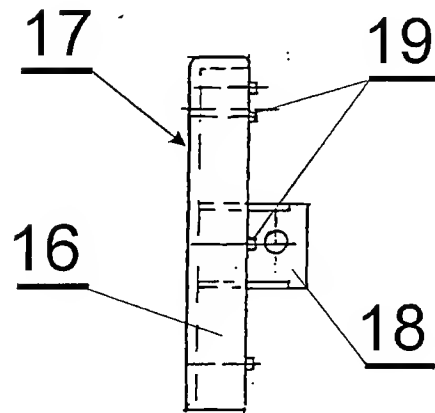


Fig. 11

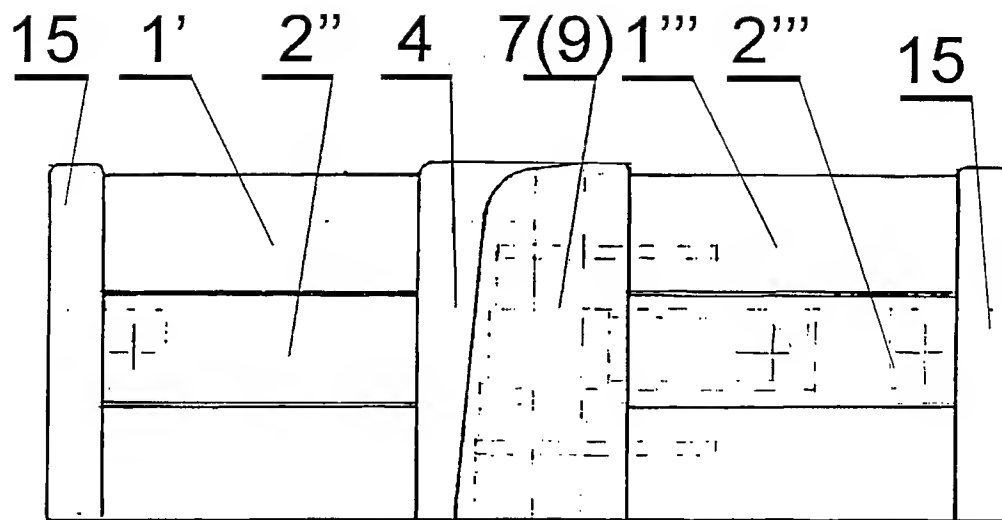


Fig. 12

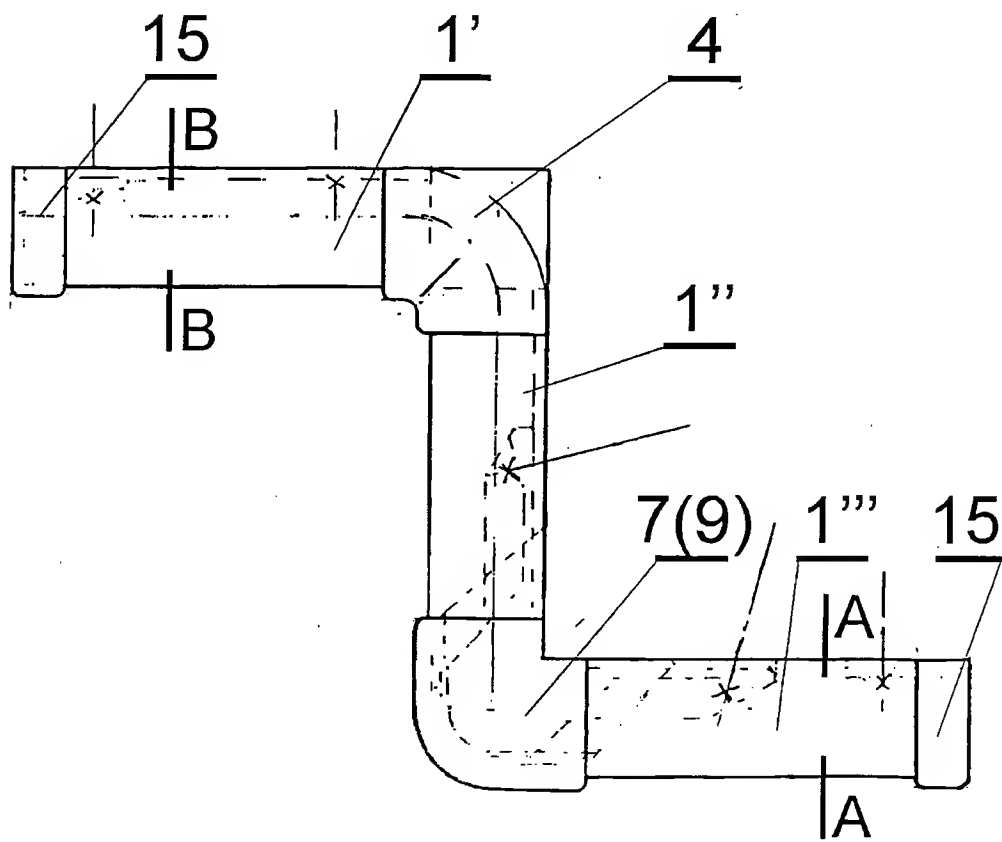


Fig. 13

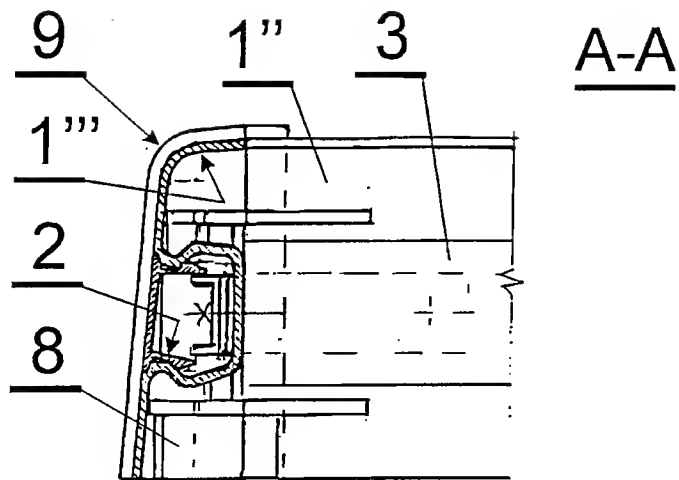


Fig. 14

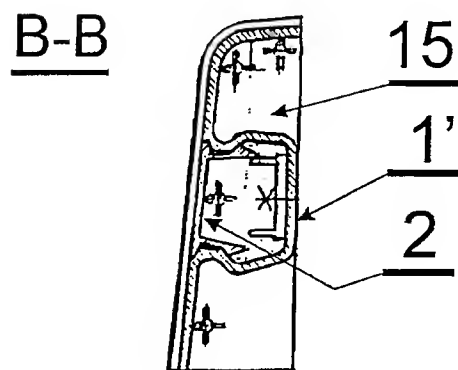


Fig. 15